

# 一体式仪表球阀

## BO 系列

### 特征

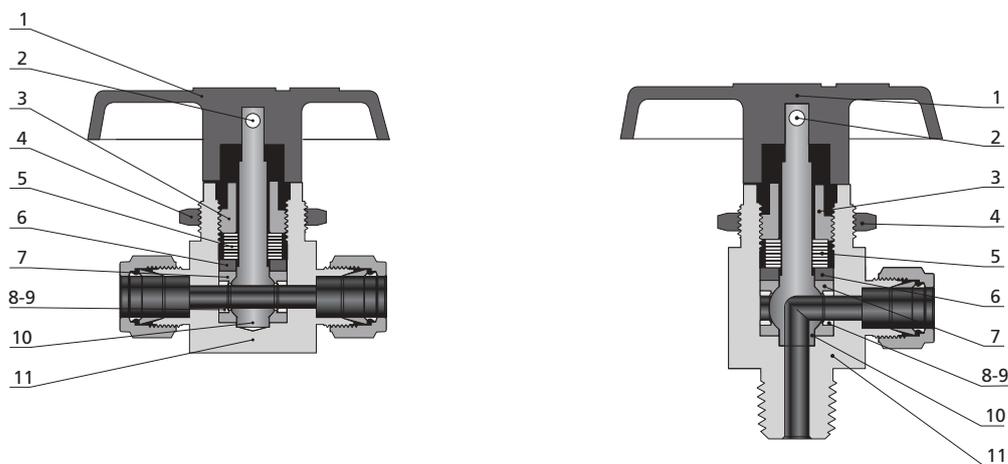
- 工作压力可达：207 bar (3000 psig)
- 工作温度范围：-54°C 至 148°C (-65°F 至 300°F)
- 接口：
  - 1/4 至 1/2 管螺纹
  - 1/16" 至 3/4" 或 3 mm 至 18 mm Tube 双卡套管接头
- 可提供开关、切换和交叉转换功能的 2 通、3 通、4 通、5 通、6 通、7 通阀门
- 一体式阀体和一体式球形阀杆
- 球阀无死区
- 顶入式设计可使系统放心的在线检查和调整
- 活动负载设计可改善热循环性能且可补偿填料磨损
- 可提供任何的合理接口形式
- 气动或电动执行器可供选择
- 手柄颜色可供选择
- 每个端口都可承受全操作压力
- 每个阀门均以额定工作压力的氮气或者压缩空气做密封性测试，达到无可见泄漏的要求
- 除带排放口的 BO 球阀外，BO 球阀对进出口无限制



### 注意：

1. 为防止泄漏，可能需要在阀门的使用寿命期限内检查和调整填料。
2. 在一段时间内没有拧过的阀门可能会有更高的初始执行扭矩。
3. 安装之前暴露在动态温度条件下的 BO 球阀可能会丢失其初始填料负载，可能需要进行填料调整

### 标准的结构材料



序号	元件	阀体材料		
		316 不锈钢	黄铜	合金 400
		材料等级 / ASTM 规格		
1	手柄	带有 304 不锈钢内嵌的尼龙或铝		
2	紧定螺钉	镀锌碳钢		
3	填料螺栓	316 不锈钢 /A479	黄铜 C36000/B16	316 不锈钢 /A479
4	穿板螺母	316 不锈钢 /A479	黄铜 C36000/B16	316 不锈钢 /A479
5	碟形弹簧	S17700/A693		
6	压盖	316 不锈钢 /A479	316 不锈钢 /A479	316 不锈钢 /A479
7	填料座	PTFE/D1710 或 UHMWPE/D4020 或 PFA/D3307		
8	支撑环	316 不锈钢 /A479	316 不锈钢 /A479	合金 400/B164
9	支撑盘			
10	球形阀杆	316 不锈钢 /A479	黄铜 C36000/B16	合金 400/B164
11	阀体	<i>F316 不锈钢 /A182</i>	黄铜 C37700/B283	合金 400/B164
	润湿润滑剂	氟化基和硅酮基		
	非润湿润滑剂	具有烃粘合剂涂层的二硫化钼		

注：与介质接触的元件以斜体表示。  
其它材料的阀门请联系 FITOK 集团或授权代理商。

## 开关 (2 通) 阀门

### 标准的流动路径

#### 直通型



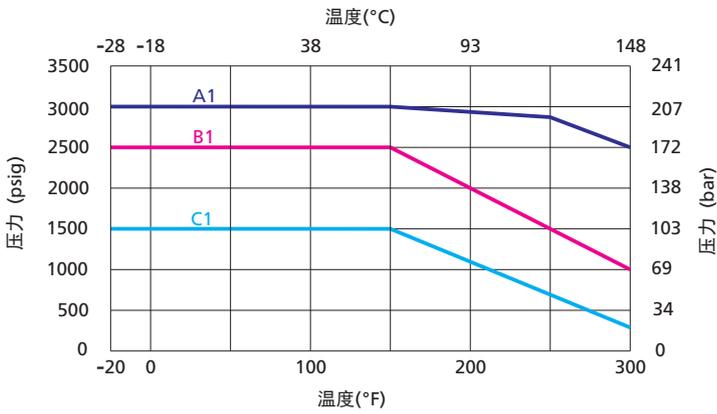
#### 角型



## 温压曲线

适用于直通型和角型

### PTFE 填料座



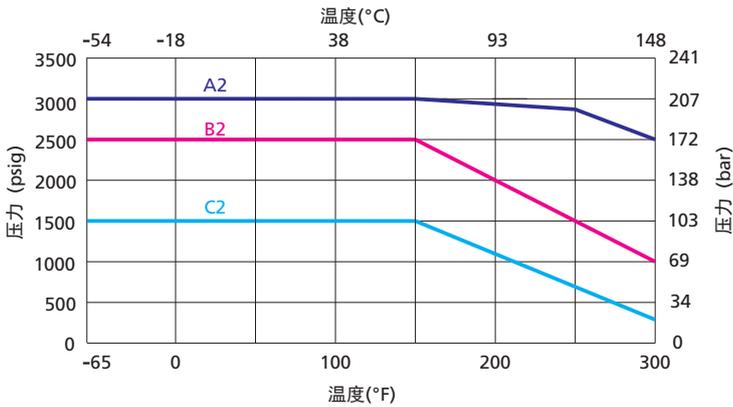
A1: 直通型阀 (内通径 0.19")

B1: 直通型阀 (内通径 0.05" & 0.06" & 0.09" & 0.13" & 0.28" & 0.41")  
角型阀 (内通径 0.05" & 0.06" & 0.09" & 0.13" & 0.19")

C1: 角型阀 (内通径 0.28" & 0.41")

### PFA、UHMWPE 填料座

UHMWPE 填料座工作温度不超过 65°C (150°F)



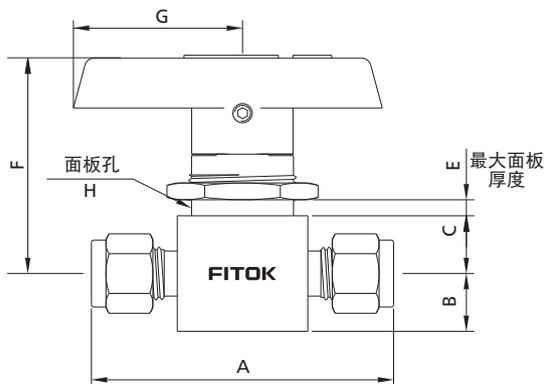
A2: 直通型阀 (内通径 0.19")

B2: 直通型阀 (内通径 0.05" & 0.06" & 0.09" & 0.13" & 0.28" & 0.41")  
角型阀 (内通径 0.05" & 0.06" & 0.09" & 0.13" & 0.19")

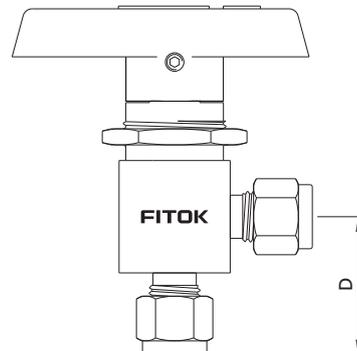
C2: 角型阀 (内通径 0.28" & 0.41")

## 尺寸

### 直通型



### 角型



基本订购信息	端口类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv		尺寸, in. (mm)								
			直通	角型	A	B	C	D	E	F	G	H	
BO□□-FL1-00	1/16" FITOK	0.05 (1.3)	0.10	—	1.68 (42.7)								
BO□□-FL2-02	1/8" FITOK	0.09 (2.4)	0.20	0.15	2.01 (51.1)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.97 (24.6)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)	
BO□□-FL4-03	1/4" FITOK	0.13 (3.2)	0.60	0.35	2.21 (56.1)			1.07 (27.2)					
BO□□-FL4-05		0.19 (4.8)	1.40	0.90	2.39 (60.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)	
BO□□-FL6-05	3/8" FITOK		1.50		2.58 (65.5)			1.29 (32.8)					
BO□□-FL6-07		0.28 (7.1)	6.00	2.00	3.05 (77.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	1 1/8 (28.6)	
BO□□-FL8-10	1/2" FITOK	0.41 (10.3)	12.00	4.60	3.92 (99.6)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)	0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)	
BO□□-FL12-10	3/4" FITOK		6.40	3.80									
BO□□-ML3-02	3 mm FITOK	0.09 (2.4)	0.20	0.15	2.01 (51.1)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.97 (24.6)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)	
BO□□-ML6-03	6 mm FITOK	0.13 (3.2)	0.60	0.35	2.21 (56.1)			1.07 (27.2)					
BO□□-ML6-05		0.19 (4.8)	1.40	0.90	2.39 (60.7)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.17 (29.7)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)	
BO□□-ML8-05	8 mm FITOK		1.50		2.46 (62.5)			1.20 (30.5)					
BO□□-ML10-07	10 mm FITOK	0.28 (7.1)	6.00	2.00	3.07 (78.0)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.43 (36.3)	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	1 1/8 (28.6)	
BO□□-ML12-10	12 mm FITOK	0.41 (10.3)	12.00	4.60	3.92 (99.6)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.74 (44.2)	0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)	
BO□□-FNS2-03	1/8 NPT 阴螺纹	0.13 (3.2)	0.50	0.30	1.63 (41.4)	0.28 (7.1)	0.34 (8.6)	0.81 (20.6)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)	
BO□□-FNS2-05		0.19 (4.8)	1.20	0.70	2.00 (50.8)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.0 (25.4)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)	
BO□□-FNS4-05	1/4 NPT 阴螺纹		0.90	0.75	2.06 (52.3)			1.03 (26.2)					
BO□□-FNS4-07		0.28 (7.1)	3.00	1.70	2.50 (63.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	1.25 (31.8)	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	11/8 (28.6)	
BO□□-FNS6-07	3/8 NPT 阴螺纹		2.60	1.50									
BO□□-FNS8-10	1/2 NPT 阴螺纹	0.41 (10.3)	6.30	3.50	3.12 (79.2)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)	1.56 (39.6)	0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	11/2 (38.1)	
BO□□-NS4-05	1/4 NPT 阳螺纹	0.19 (4.8)	1.20	0.75	2.00 (50.8)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)	1.03 (26.2)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)	
BO□□-FRT4-05	1/4 英制锥管阴螺纹		0.90		2.06 (52.3)								
BO□□-FRT6-07	3/8 英制锥管阴螺纹	0.28 (7.1)	2.60	—	2.50 (63.5)	0.56 (14.2)	0.56 (14.2)	—	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	1 1/8 (28.6)	
BO□□-FRT8-10	1/2 英制锥管阴螺纹	0.41 (10.3)	6.30		3.12 (79.2)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)		0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)	
BO□□-FO4-03	1/4" FO 阳螺纹	0.13 (3.2)	0.60	0.35	1.75 (44.4)		0.34 (8.6)	0.94 (23.9)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)	
BO□□-FO4-05		0.19 (4.8)	2.40	0.90	1.88 (47.8)	0.38 (9.7)	0.44 (11.2)		0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)	
BO□□-FR4-03	1/4" FR 阳螺纹	0.13 (3.2)	0.60	0.35	2.13 (54.1)		0.34 (8.6)	1.09 (27.7)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)	
BO□□-FR4-05		0.19 (4.8)	2.40	0.90			0.44 (11.2)		0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)	
BO□□-FR8-07	1/2" FR 阳螺纹	0.28 (7.1)	6.00		2.88 (73.2)		0.56 (14.2)		0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	1 1/8 (28.6)	
BO□□-FR8-10		0.41 (10.3)	12.00		3.12 (79.2)		0.69 (17.5)		0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)	

## 切换 (3 通、4 通、5 通、6 通、7 通) 阀门

### 标准的流动路径

#### 3 通阀门



#### 3L 型流动路径

此类型阀可以连通一个侧面端口与底部端口或关断三个端口。  
对于 180° 切换手柄，可以在 0°、90°、180° 位置切换。



#### 4 通阀门

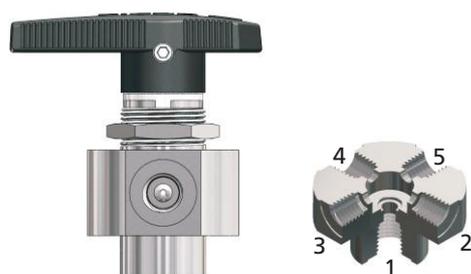


#### 4L 型流动路径

此类型阀可以连通一个侧面端口与底部端口，同时关断其余二个侧面端口。对于 360° 旋转手柄，可以 120° 增量完成切换。



#### 5 通阀门



#### 5L 型流动路径

此类型阀可以连通一个侧面端口与底部端口，同时关断其余三个侧面端口。对于 360° 旋转手柄，可以 90° 增量完成切换。



### 6 通阀门

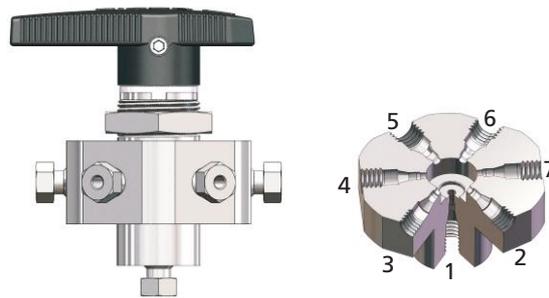


#### 6L 型流动路径

此类型阀可以连通一个侧面端口与底部端口，同时关断其余四个侧面端口。对于 360° 旋转手柄，可以 72° 增量完成切换。



### 7 通阀门



#### 7L 型流动路径

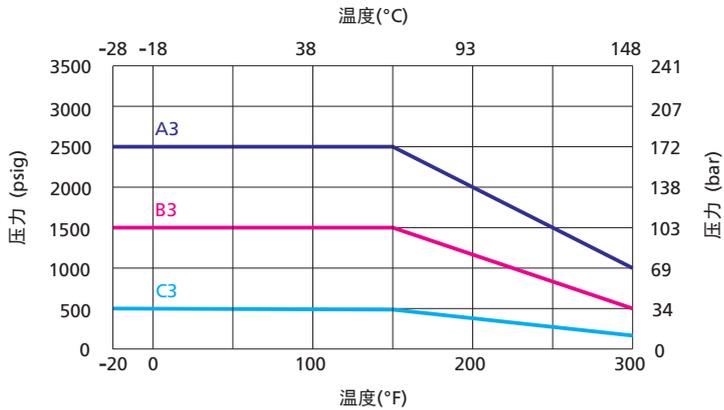
此类型阀可以连通一个侧面端口与底部端口，同时关断其余五个侧面端口。对于 360° 旋转手柄，可以 60° 增量完成切换。



## 温压曲线

适用于切换阀门

### PTFE 填料座



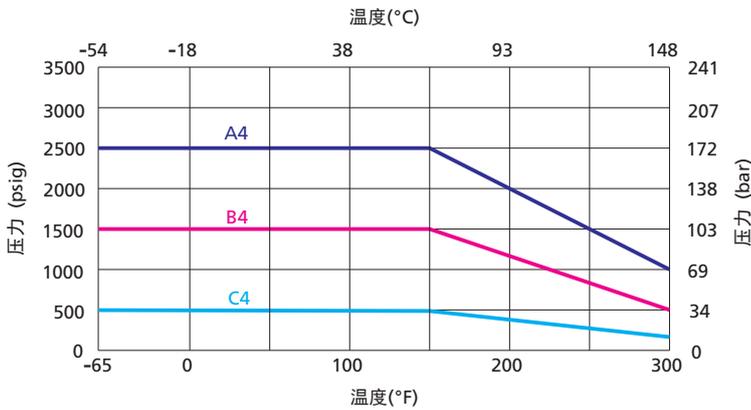
A3: 3 通 (内通径 0.05" & 0.06" & 0.09" & 0.13" & 0.19")  
4 通 / 5 通 (内通径 0.06")

B3: 3 通 (内通径 0.28" & 0.41")  
4 通 / 5 通 (内通径 0.41")

C3: 6 通 / 7 通 (内通径 0.05" & 0.06")

### PFA、UHMWPE 填料座

UHMWPE 填料座工作温度不超过 65°C (150°F)



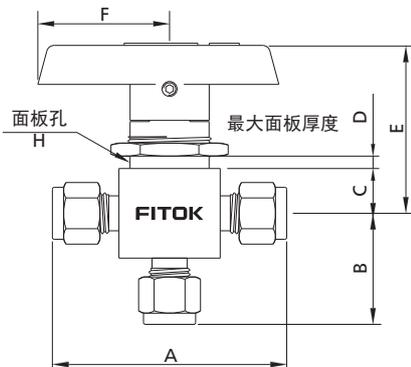
A4: 3 通 (内通径 0.05" & 0.06" & 0.09" & 0.13" & 0.19")  
4 通 / 5 通 (内通径 0.06")

B4: 3 通 (内通径 0.28" & 0.41")  
4 通 / 5 通 (内通径 0.41")

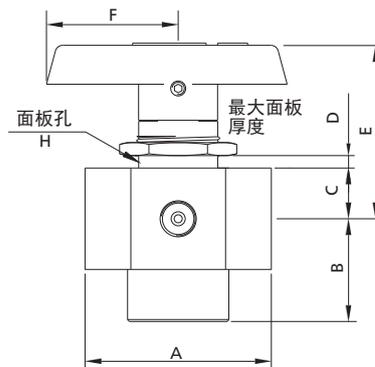
C4: 6 通 / 7 通 (内通径 0.05" & 0.06")

## 尺寸

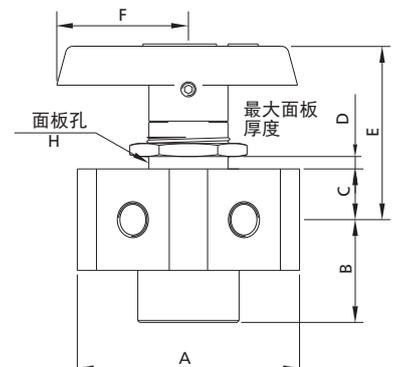
### 3 通阀门



### 4 通和 5 通阀门



### 6 通和 7 通阀门



基本订购信息	端口类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)						
				A	B	C	D	E	F	H
3 通阀门										
BO□□-FL1-00-3L	1/16" FITOK	0.05 (1.3)	0.08	1.68 (42.7)	0.81 (20.6)					
BO□□-FL2-02-3L	1/8" FITOK	0.09 (2.4)	0.15	2.01 (51.1)	0.97 (24.6)	0.34 (8.6)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)
BO□□-FL4-03-3L	1/4" FITOK	0.13 (3.2)	0.35	2.21 (56.1)	1.07 (27.2)					
BO□□-FL4-05-3L		0.19 (4.8)	0.90	2.39 (60.7)	1.17 (29.7)	0.44 (11.2)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)
BO□□-FL6-07-3L	3/8" FITOK	0.28 (7.1)	2.00	2.89 (73.4)	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	11/8 (28.6)
BO□□-FL8-10-3L	1/2" FITOK	0.41 (10.3)	4.60	3.48 (88.4)	1.74 (44.2)	0.69 (17.5)	0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	11/2 (38.1)
BO□□-FL12-10-3L	3/4" FITOK		4.90							
BO□□-ML3-02-3L	3 mm FITOK	0.09 (2.4)	0.15	2.01 (51.1)	0.97 (24.6)	0.34 (8.6)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)
BO□□-ML6-03-3L	6 mm FITOK	0.13 (3.2)	0.35	2.21 (56.1)	1.07 (27.2)					
BO□□-ML6-05-3L		8 mm FITOK	0.19 (4.8)	0.90	2.39 (60.7)	1.17 (29.7)	0.44 (11.2)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)
BO□□-ML8-05-3L	0.80			2.46 (62.5)	1.20 (30.5)					
BO□□-ML10-07-3L	10 mm FITOK	0.28 (7.1)	2.00	2.89 (73.4)	1.43 (36.3)	0.56 (14.2)	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	1 1/8 (28.6)
BO□□-ML12-10-3L	12 mm FITOK	0.41 (10.3)	4.60	3.48 (88.4)	1.74 (44.2)	0.69 (17.5)	0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)
BO□□-FNS2-03-3L	1/8 NPT 阴螺纹	0.13 (3.2)	0.30	1.63 (41.4)	0.81 (20.6)	0.34 (8.6)	0.25 (6.4)	1.43 (36.2)	1.10 (28)	19/32 (15.1)
BO□□-FNS4-05-3L	1/4 NPT 阴螺纹	0.19 (4.8)	0.75	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)	0.44 (11.2)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)
BO□□-FNS4-07-3L		0.28 (7.1)	1.70	2.5 (63.5)	1.18 (30)	0.56 (14.2)	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	1 1/8 (28.6)
BO□□-FNS6-07-3L	3/8 NPT 阴螺纹		1.50							
BO□□-FNS8-10-3L	1/2 NPT 阴螺纹	0.41 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	0.69 (17.5)	0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)
BO□□-FRT4-05-3L	1/4 英制锥管阴螺纹	0.19 (4.8)	0.75	2.06 (52.3)	1.03 (26.2)	0.44 (11.2)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)
BO□□-FRT6-07-3L	3/8 英制锥管阴螺纹	0.28 (7.1)	1.50	2.5 (63.5)	1.18 (30)	0.56 (14.2)	0.35 (9)	2.19 (55.5)	2.05 (52)	1 1/8 (28.6)
BO□□-FRT8-10-3L	1/2 英制锥管阴螺纹	0.41 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	0.69 (17.5)	0.49 (12.5)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)
4 通阀门和 5 通阀门										
BO□□-FL2-01-4L	1/8" 内螺纹 FITOK 卡套接头	0.06 (1.6)	0.07	2.36 (60)	1.32 (33.5)	0.44 (11.2)	0.20 (5.2)	1.76 (44.6)	1.57 (39.9)	29/32 (23.1)
BO□□-FL2-01-5L										
BO□□-FNS2-01-4L	1/8 NPT 阴螺纹	0.06 (1.6)	0.07	1.85 (47)	0.88 (22.4)					
BO□□-FNS2-01-5L				1.55 (39.4)						
BO□□-FNS8-10-4L	1/2 NPT 阴螺纹	0.41 (10.3)	3.50	3.13 (79.5)	1.56 (39.6)	0.69 (17.5)	0.41 (10.5)	2.67 (70.2)	2.63 (66.7)	1 1/2 (38.1)
BO□□-FNS8-10-5L										
6 通阀门和 7 通阀门										
BO□□-FL1-00-6L	1/16" 内螺纹 FITOK 卡套接头	0.05 (1.3)	0.05	2.64 (67)	1.32 (33.5)	0.44 (11.2)	0.28 (7)	1.76 (44.6)	1.57 (39.9)	29/32 (23.1)
BO□□-FL1-00-7L										
BO□□-FL2-01-6L	1/8" 内螺纹 FITOK 卡套接头	0.06 (1.6)	0.07	2.26 (57.6)	0.97 (24.7)					
BO□□-FL2-01-7L										

# 交叉转换 (4 通、6 通) 阀门

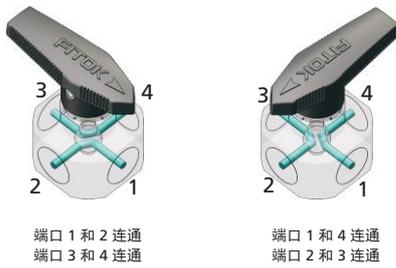
## 标准的流动路径

### 4 通阀门

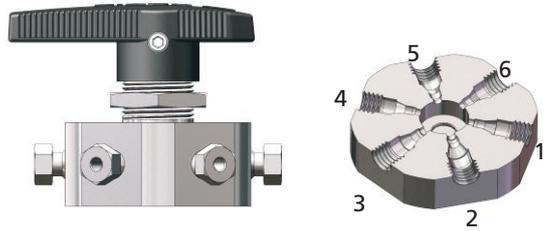


#### 4C 型流动路径

此类型阀可以同时连通两组相邻端口。  
对于 90° 切换手柄，可以在 0°、90° 位置切换。

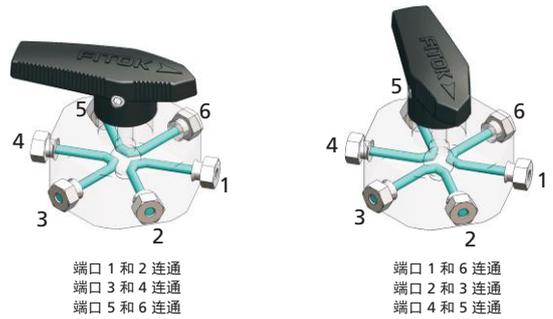


### 6 通阀门



#### 6C 型流动路径

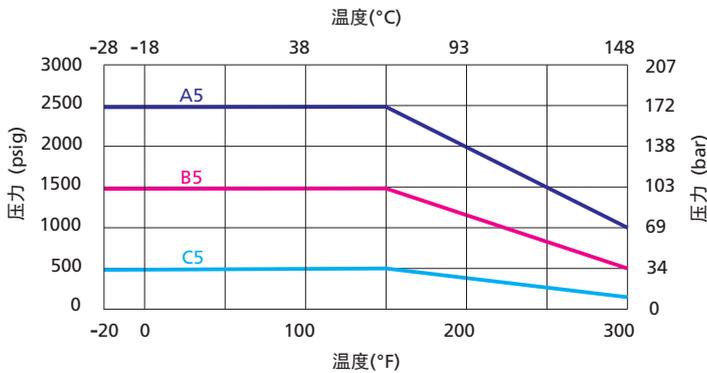
此类型阀可以同时连通三组相邻端口。  
对于 60° 切换手柄，可以在 0°、60° 位置切换。



## 温压曲线

适用于交叉转换阀门

### PTFE 填料座



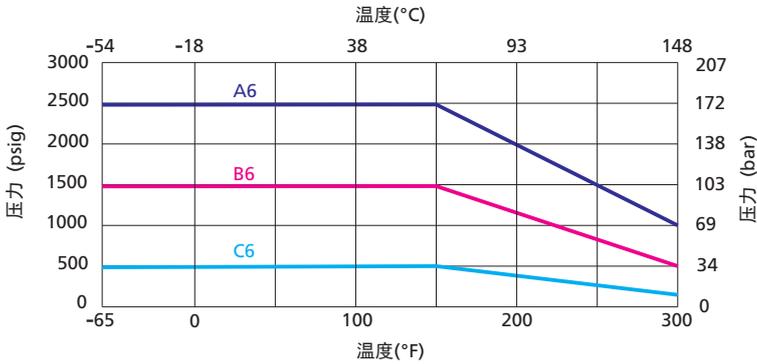
A5: 4 通 (内通径 0.06")

B5: 4 通 (内通径 0.41")

C5: 6 通 (内通径 0.05" & 0.06")

## PFA、UHMWPE 填料座

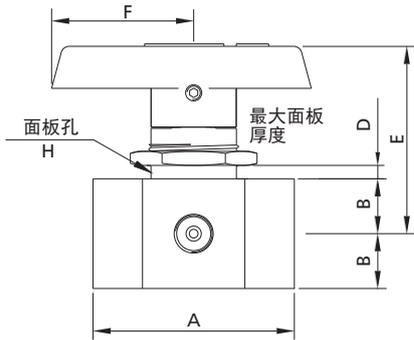
UHMWPE 填料座工作温度不超过 65°C (150°F)



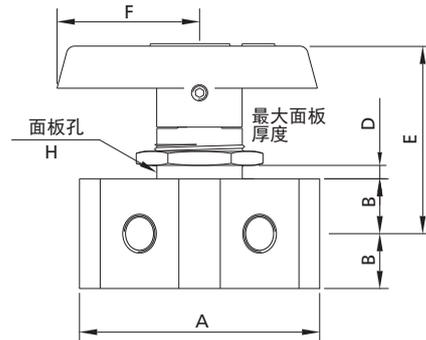
A6: 4 通 (内通径 0.06")  
 B6: 4 通 (内通径 0.41")  
 C6: 6 通 (内通径 0.05" & 0.06")

## 尺寸

### 4 通阀门



### 6 通阀门



基本订购信息	端口类型和尺寸	内通径 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)						
				A	B	D	E	F	H	
4 通阀门										
BO□□-FL1-00-4C	1/16" 内螺纹 FITOK 卡套接头 <sup>①</sup>	0.05 (1.3)	0.06	1.95 (49.6)						
BO□□-FL2-01-4C	1/8" 内螺纹 FITOK 卡套接头 <sup>①</sup>	0.06 (1.6)	0.08	2.61 (66.3)	0.44 (11.2)	0.19 (4.8)	1.64 (41.7)	1.57 (39.9)	25/32 (19.8)	
BO□□-FNS2-01-4C	1/8 NPT 阴螺纹 <sup>①</sup>			1.55 (39.4)						
BO□□-FNS8-07-4C	1/2 NPT 阴螺纹 <sup>②</sup>	0.28 (7.1)	1.60	3.13 (79.5)	0.69 (17.5)	0.48 (12.2)	2.67 (67.7)	3.13 (79.6)	1 1/2 (38.1)	
6 通阀门										
BO□□-FL1-00-6C	1/16" 内螺纹 FITOK 卡套接头	0.05 (1.3)	0.06	1.95 (49.5)	0.44 (11.2)	0.19 (4.8)	1.68 (42.7)	1.53 (38.9)	29/32 (23.1)	
BO□□-FL2-01-6C	1/8" 内螺纹 FITOK 卡套接头	0.06 (1.6)	0.08	2.59 (65.8)						

注意: 4L、5L、6L、7L、4C、6C、4H、4HL、4V、5HL、5H、5LV 型流通过程的球阀, 其卡套端口为内螺纹 FITOK 卡套接头, 不能直接和标准的 FT、MT 接口配套使用。如果需要配套 FT、MT 接口, 请联系 FITOK 集团或授权代理商。

- ① 切换期间可能会出现跨端口流动。如果不接受跨端口流动, 请将球形孔口规定为 0.049 in。例如: BOSS-FL2-01-4C-049。
- ② 切换期间可能会出现跨端口流动。如果不接受跨端口流动, 请将球形孔口规定为 0.093 in。例如: BOSS-FNS8-07-4C-093。

1. FITOK 表示 FITOK 双卡套接头。
2. 所列尺寸和类型是标准的, 其他的尺寸和类型可供选择, 请联系 FITOK 集团或授权代理商。
3. 所列端口类型中 FITOK 卡套接头的阀门尺寸为手紧卡套螺母时的尺寸。

所有尺寸仅供参考, 可能有变动。上述未列尺寸, 请联系 FITOK 集团或授权代理商。

## 特殊流动路径选项

### 3 通阀门



#### 3HL 型流动路径

此类型阀可以连通一个侧面端口与底部端口，或连通二个侧面端口与底部端口。对于 180° 旋转手柄，可以 90° 增量完成切换。



注：3 通端口温压曲线及尺寸参见切换 3 通阀门，  
4 通端口温压曲线及尺寸参见交叉转换 4 通阀门。

### 4 通阀门



#### 4H 型流动路径

此类型阀可以连通一组相对的端口。对于 90° 切换手柄，可以在 0°、90° 位置切换。



#### 4HL 型流动路径

此类型阀可以同时连通三个相邻的端口，其余的端口关断。对于 360° 旋转手柄，可以 90° 增量完成切换。



#### 4V 型流动路径

此类型阀可以同时连通二个相邻的端口，其余的端口关断。对于 360° 旋转手柄，可以 90° 增量完成切换。



## 5 通阀门

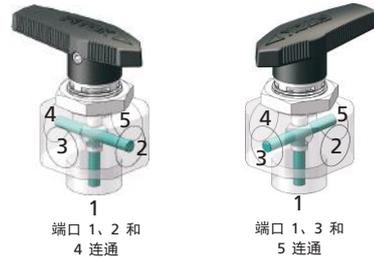


### 5HL 型流动路径

此类型阀可以连通三个侧面端口与底部端口，同时关断第四个侧面端口。对于 360° 旋转手柄，可以 90° 增量完成切换。

### 5H 型流动路径

此类型阀可以连通底部端口与端口 2 和 4 或底部端口与端口 3 和 5。对于 90° 切换手柄，可以在 0°、90° 位置切换。



### 5LV 型流动路径

此类型阀可以连通两个相邻面的端口与底部端口，同时关断其余两个侧面端口。对于 360° 旋转手柄，可以 90° 增量完成切换。

注：5 通端口温压曲线及尺寸参见切换 5 通阀门。



## 排放口选项

### 排放阀

排放阀最大工作压力为 34.5 bar (500 psig)。

### 直通型阀门

阀门关闭时，下游端口可以通过阀体侧面的排放孔向大气排放。

### 角型和 3 通阀门

阀门关闭时，底部端口可以通过阀体侧面的排放孔向大气排放。

### 焊接端口连接

可提供带有 Tube 管接头或焊接到排放口的 Tube 短管转换接头的不锈钢排放阀。

## 工艺选型

可提供“FOG”的阀门，“FOG”指无润滑的“FC-02”。

如要订购请在标准阀订购号中加“-FOG”的后缀。例如：BOSS-FL4-05-FOG。

“FOG”的阀门压力额定值：10 通径为 13.8 bar (200 psig)，其它通径为 34.5 bar (500 psig)。

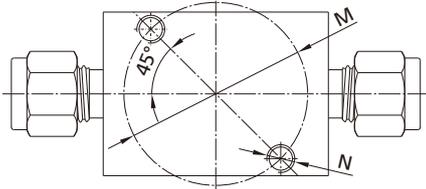
“FOG”的阀门启动力矩大于有润滑的阀门启动力矩。

## 底面螺纹面板安装选项

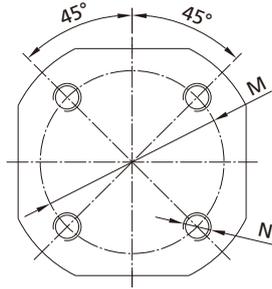
不适用的阀门形式

底面螺纹安装选项不适用于角型阀门、3通阀门、6通阀门和7通阀门。

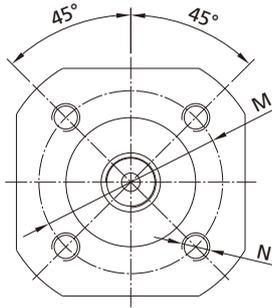
### 2 通



### 4 通



### 5 通

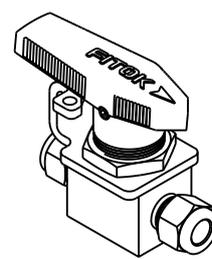


	内通径 in. (mm)	尺寸, in. (mm)	
		M	N
2 通	0.05~0.13 (1.3~3.2)	0.63 (15.88)	M2.5 x 0.45 深 6 mm (0.24")
	0.19 (4.8)	0.88 (22.23)	M3 x 0.5 深 6 mm (0.24")
	0.28 (7.1)	1.25 (31.75)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
	0.41 (10.3)	1.63 (41.28)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
4 通	0.05~0.06 (1.3~1.6)	1.25 (31.75)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
	0.28 (7.1)	2.00 (50.8)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
5 通	0.05~0.06 (1.3~1.6)	1.25 (31.75)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")
	0.41 (10.3)	2.00 (50.8)	M5 x 0.8 深 6 mm (0.24")

## 锁定装置

- 锁定装置1可对 BO 系列 90°、180° 旋转手柄的阀门进行锁定，锁孔直径为 0.21 in (5.2 mm)；
- 需订购带锁定装置1的球阀时，请在标准阀门型号后增加 -LH 后缀。  
示例：BOSS-FL6-07-LH/BOSS-FL6-07-3L-LH
- 锁定装置2可对 BO 系列 90°、180° 及 360° 旋转手柄的阀门进行锁定，锁孔直径为 0.34 in (8.7 mm)；
- 需订购带锁定装置2的球阀时，请在标准阀门型号后增加 -LK 后缀。  
示例：BOSS-ML6-05-LK/BOSS-ML6-05-5L-LK

注意：锁定装置2手柄设计用于防止阀门误操作。它并非防改设计，即使处于锁定状态也能被拆卸。



锁定装置1

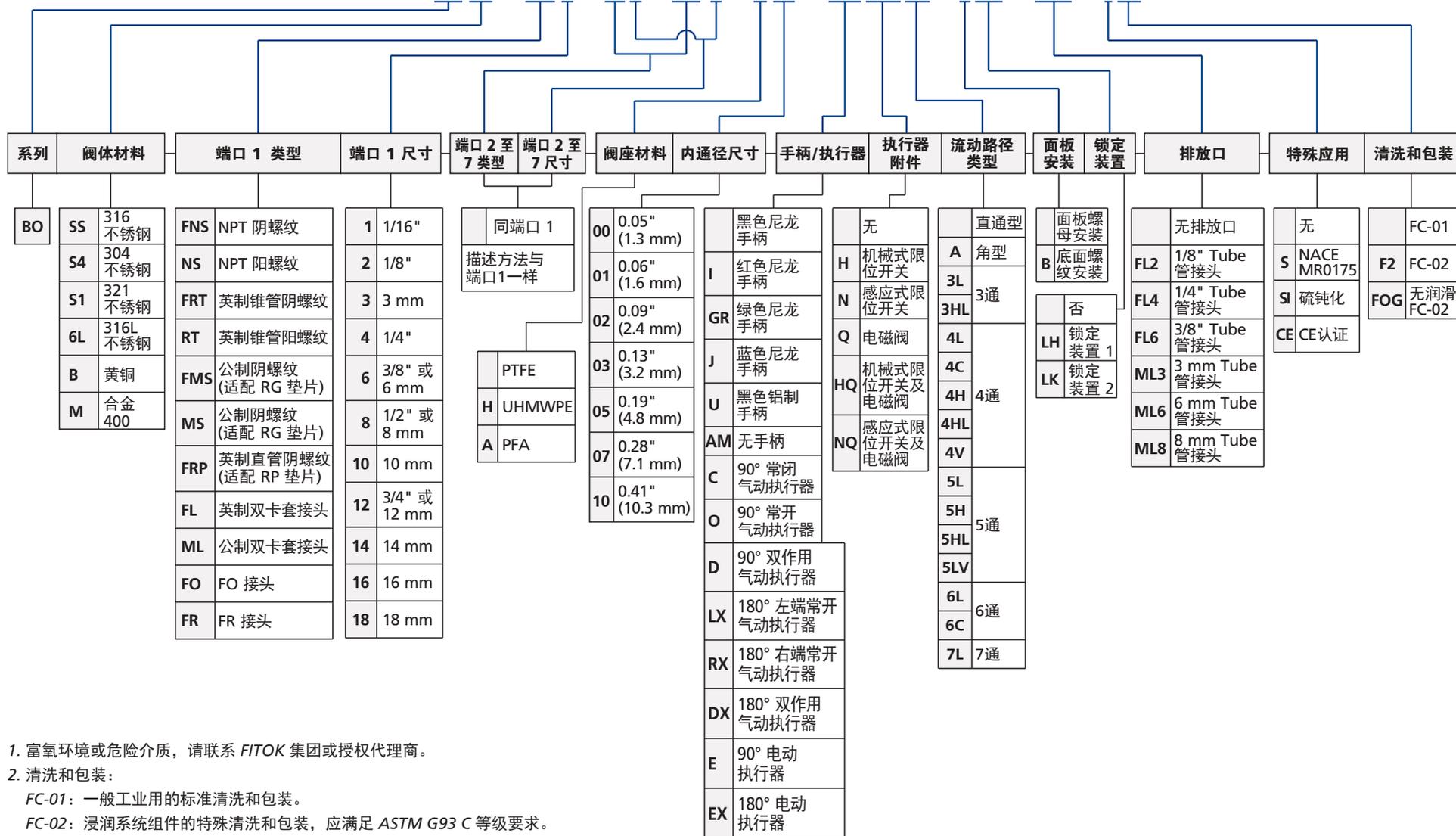


锁定装置2

## 无手柄球阀

- 无手柄球阀可直接与 FITOK 执行器组件连接。
- 需订购无手柄球阀时，请在标准阀门型号后增加 -AM 后缀。  
例如：BOSS-FL4-05-AM/BOSS-FL6-07-3L-AM

**BOSS - ML6 - FL4 - ML8 - H05 - DXHQ3L - BLH - FL4 - SF2**



1. 富氧环境或危险介质，请联系 FITOK 集团或授权代理商。

2. 清洗和包装：

FC-01：一般工业用的标准清洗和包装。

FC-02：浸润系统组件的特殊清洗和包装，应满足 ASTM G93 C 等级要求。

3. 如需了解带执行器球阀的详细信息，请参阅《自动控制球阀》样本。

4. 硫钝化：主要润湿金属部件做硫钝化处理。

5. CE 认证型号可选，详情请咨询 FITOK 集团或授权代理商。

注：“型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则，不适用于产品的具体选型，不能随意组合。如有疑问，请联系 FITOK 集团或授权代理商。